

9日本製料計庁(JP)

命特許出軍公開

⊕公開特許公報(A) 平4-9338

€Int.Cl.*
A 61 K 87/02

政府記号

庁內雙理番号

●公開 平成4年(1992)1月14日

AAE 8317-4C

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全2頁)

○発明の名称 催眠剤

②特 順 平2−111586

69出 順平2(1990)4月28日

光 明 者 (基 田) 秦 発 明 者 (本 多) 和 。 東京都新省区戸山3-1-2-701

東京都大田区南馬达4-18-28

の 明 者 井 』 昌 次 郎 の 出 顧 人 裏 田 ・ 妻 夫

東京都世田谷区地民 1-3-1-403東京都新省区戸山3-1-2-701

8代 理 人 弁理士 岡田 歓彦

1 発明の名称

推匠剂

2 特許請求の範囲

(1) 酸化型グルタチオンを有効成分とする種取剤。

3 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

本売明は確認剤に関するものであり、詳しくは、 生体内物質として知られる酸化型グルタチオンを 有効成分とする複説剤に関するものである。

【従来の技術】

従来、内因性難観的質の候補として、種々の生 理店性物質が披露されている。

しかしがら、動物やヒトの組織や体液から、度 反早届・同定された化合物は、デルチ継続対象ペ プチド、ウリジン及びムラミルテトラペプチドの 3物質に過ぎない。

(発明の目的)

本発明の目的は、生体内物質の中から、有意の 軽減促進作用を整する物質を見出し、新製な程度 対を提供することにある。

(発明の構成)

本見明者等は、上記目的を達成するために、新 配ラットの設計抽出物から分離し、ラットによる パイオアッセイにおいて難聴促進活性が認められ た生体内物質について固定を行い、これが軟化型 グルクテオンであることを実明した。

そして、更に市戦の数化型グルクチオンについてラットによるパイオアッセイを行い、神武聴戦 (SWS)及び遊脱聴戦(PS)共に有意な増加 を確認した。

本見明は、上記の知見に基ま完成されたものであり、その要替は、数化型グルクチオンを有効成分とする保護剤に存する。

以下、本質明を評論に展明する。

本発明における数化型グルタチオン(ケーグルタミルウスティニルグリレンジスルフィド)は、 生体から分離された効果性ポリペプチドとして知られ、次の化学式で変わされる。 тич-си-си*-си*-син-си*-соси 0 0

> , Сн. Сн. с-ин-сн. -соон

H.N-CH-CH.-CH.-C-NH-CH-C-NH-CH.-COOH :

本発明の保暖剤は、上記GSSGを有効成分と するが、GSSGは散又はアルカリとの塩の形で あってもよい。

本発明の確認制は、程々の方法で投与されるが、その投与制型は、現位制、相位制、散剤、カプセル利、食剤のような経口剤、坐薬、点食剤のような経れ態型型制、パップ剤などの経皮型製剤、注射剤などであり、いずれも常法により問型することができる。そして、型剤中のGSSG含量は、投与対象、所質の確認効果などにより適宜変更されるが、一般には、成人の場合、一回当りの投与量が1~80mとなるように選択される。

(実践例)

以下、木発明の確認促進効果を実施的によりに 明する。

自由に行動するSprague-Davie)はラット5匹 (体夏200~300g)の第3版室に主理食塩 水100μ度に必解した25mmlのGSSG(4 2pmml/分)を改置数10時間(19時から5時) に亘って連続住人し、決成整理(SWS)及び定 設整度(PS)の廷時度化を創定し、SWS及び PSの増加を求めた。

その結果、生理食塩水をラットの扇室内に退快 注入した前日のコントロールに比し、SWSは3 5%、PSは86%の増加が認められた。

(発明の効果)

本発明によれば、尋性のないペプチドタイプの 確認制が提供される。

出版人 玄 田 泰 夫代理人 弁理士 岡 田 敖 彦

BEST AVAILABLE COPY

DERWENT-ACC-NO: 1992-062036

COPYRIGHT 1998 DERWENT INFORMATION LTD

Title Hypnotic agent having low toxicity - contains oxidised glutathione

in the form of acid or alkali salts of glutathione

Inventor Name

PRIORITY-DATA: 1990JP-0111566 (April 26, 1990)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

PAGES

MAIN-IPC

JP 04009336 A

January 14, 1992

N/A

000

N/A

INT-CL: A61K037/02

ABSTRACTED-PUB-NO: JP04009336A

BASIC-ABSTRACT: A hypnotic contains oxidised form of glutathione as an active component. As oxidised form of glutathione, acid or alkali salts can be used. USE/ADVANTAGE - Nontoxic peptide type hypnotic is obtd. The hypnotic is administered by various methods. Dosage forms are oral prepn. e.g. granules, powders, fine granules, capsules, tablets, suppositories, nasal drops, cataplasmas, injections, etc.. Contents of glutathione in prepns. are varied adequately. Commonly, one dose for an adult is 1-80 mg. In an example, to the third ventricle of freely behaving 5 Sprague-Dawley male rats (body wt. 200-300g), 25 nmol. GSSG dissolved in 100 micro-1 of saline was injected continuously (42 pmol./min.) for 10 hrs. (19-5), and change of SWS and PS with time was measured, and increase of SWS and PS was studied. In the result, SWS and PS increased at 35% and 86% respectively, cf. that of control of the previous day, continuously saline injected in the third ventricle of rats.

Full Citation Review Classification Date Reference

Document ID: JP 07177896 A

Relevance Rank: 67

BEST AVAILABLE COPY